



TECH INSIDER

Tu información mensual de referencia para conocer las últimas novedades técnicas y los cambios más recientes en soluciones del sector industrial y de la refrigeración.



Stay informed.
Stay competitive.
Stay connected.
Tech Insider.

Introducción

Danfoss Tech Insider le mantiene al día de las últimas novedades en las gamas de productos de refrigeración y del sector industrial de Danfoss Climate Solutions. Cada edición ofrece una rápida visión general de las principales novedades técnicas y noticias sobre productos, con enlaces directos a la documentación relevante y más detalles. Tech Insider, que se publica mensualmente, le garantiza estar siempre informado sobre las últimas innovaciones y cambios en nuestros productos y soluciones.

¡Esperamos que disfrute leyendo Danfoss Tech Insider y que lo encuentre útil e inspirador!

Índice

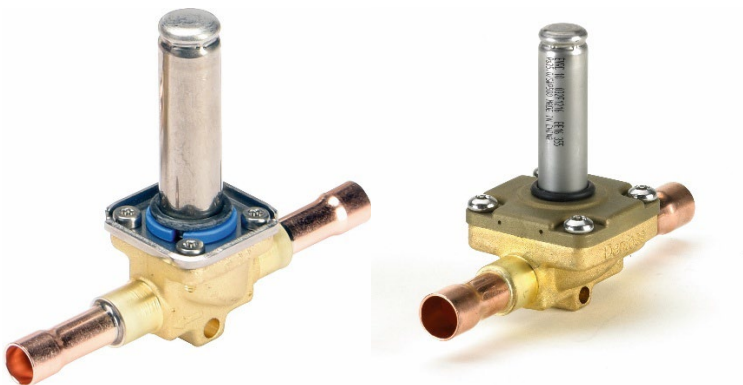
Nueva válvula solenoide Bi-Flow EVRC 6	3
Lanzamiento de la familia de productos rediseñada Danfoss Gas Sensor	4
Versiones con tubo de cobre GBCT: nueva carcasa de válvula con puerto de acceso integrado ...	6
Fin de servicio y final de vida útil de varios productos	7
Contenido nuevo y actualizado	10
Información de contacto: póngase en contacto con Danfoss	11

No todos los productos/variantes están disponibles en todos los países. Póngase en contacto con su empresa de ventas local para obtener más información y disponibilidad de productos.

Nueva válvula solenoide Bi-Flow EVRC 6

Danfoss se complace en presentar la nueva válvula solenoide bidireccional EVRC 6, diseñada para sistemas reversibles, como bombas de calor y aplicaciones de desescarche por gas caliente inverso. Esta última incorporación ha recibido la aprobación UL/CSA, lo que la hace adecuada para el mercado norteamericano.

Las válvulas solenoides EVRC son compatibles con las bobinas solenoides utilizadas en la serie EVR. Para aplicaciones que requieran una mayor capacidad, también están disponibles las válvulas EVRC 15 y EVRC 20.



Gama disponible de válvulas solenoides bi-flow EVRC

Código	Tipo de válvula	Valor-Kv (flujo normal)	Valor-Kv (flujo inverso)	Tamaño coneex. (Soldar ODF)
032L1272	EVRC 6	0,9 m ³ /h	0,64 m ³ /h	3/8 in
032L1255	EVRC 15	2,7 m ³ /h	2,5 m ³ /h	5/8 in
032L1258	EVRC 20	3,6 m ³ /h	5,0 m ³ /h	7/8 in

Para obtener más información, visite Danfoss Store o póngase en contacto con su representante de ventas local.

Lanzamiento de la familia de productos rediseñada Danfoss Gas Sensor

Nos complace anunciar el lanzamiento de la familia de productos DGS (sensores de gas Danfoss) recién rediseñada. Los dispositivos rediseñados mantienen las mismas funcionalidades principales que la generación anterior, a la vez que introducen varias características mejoradas.



Los productos actualizados se lanzarán con nuevos códigos de producto

Código actual	Nuevo código	Descripción
080Z2800	080Z2830 NEW	Sensor de gas - DGS-IR CO ₂
080Z2801	080Z2831 NEW	Sensor de gas - DGS-IR CO ₂ - 5 m
080Z2802	080Z2832 NEW	Sensor de gas - DGS-IR 2 * CO ₂ - 5 m
080Z2803	080Z2833 NEW	Sensor de gas - DGS-SC HFC gr.1
080Z2804	080Z2834 NEW	Sensor de gas - DGS-SC HFC gr.2
080Z2805	080Z2835 NEW	Sensor de gas - DGS-SC HFC gr.3
080Z2806	080Z2836 NEW	Sensor de gas - Propano DGS-PE
080Z2807	080Z2837 NEW	Sensor de gas - DGS-IR CO ₂ + LED & Buzz
080Z2808	080Z2838 NEW	Sensor de gas - DGS-IR CO ₂ - 5 m + LED & Buzz
080Z2809	080Z2839 NEW	Sensor de gas - DGS-SC HFC gr.1 + LED & Buzz
080Z2810	080Z2840 NEW	Sensor de gas - DGS-SC HFC gr.2 + LED & Buzz
080Z2811	080Z2841 NEW	Sensor de gas - DGS-SC HFC gr.3 LED & Buzz
080Z2812	080Z2842 NEW	Sensor de gas - Propano DGS-PE + LED & Buzz

Cambios clave en el rediseño

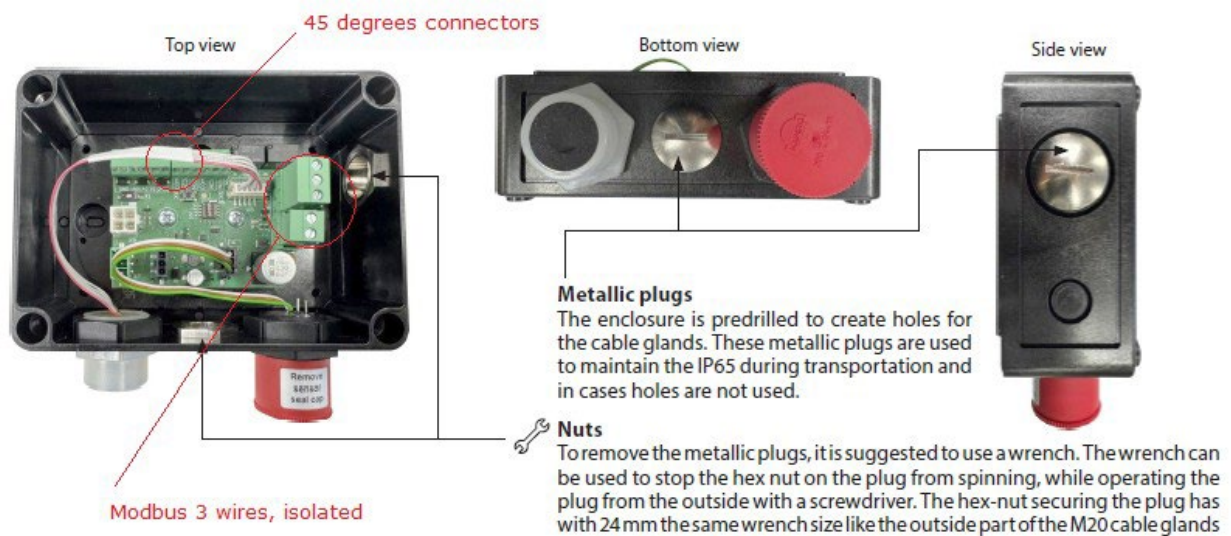
Este rediseño no afecta a las funciones principales del dispositivo.

Las mejoras incluyen:

- Circuito Modbus aislado
- Conector Modbus que ahora incluye GND y está separado de la fuente de alimentación
- Inmunidad EMC mejorada
- Caja preperforada para el paso de cables, con tapones metálicos para mantener la clasificación IP

- Conectores de 45 grados para facilitar el acceso

Las siguientes imágenes ilustran los cambios en el dispositivo DGS rediseñado



Compatibilidad y accesorios

El resto de productos y accesorios de la gama DGS (incluidos los sensores de repuesto, la herramienta de servicio portátil, la luz estroboscópica y la sirena, y la fuente de alimentación) no sufren cambios y son totalmente compatibles con la familia de productos DGS rediseñada.

La versión DGS rediseñada solo será compatible con el AK SM 800A.

Disponibilidad e información adicional

Los nuevos productos están disponibles desde septiembre de 2025.

Se seguirá disponiendo de existencias de los productos DGS actuales, compatibles con las versiones anteriores del System Manager anteriores al AK-SM 800A, para la sustitución de sensores de gas.

Si necesita más información, póngase en contacto con su representante local de Danfoss.

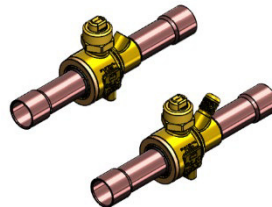
Versiones con tubo de cobre GBCT: nueva carcasa de válvula con puerto de acceso integrado

A partir de la semana 34 de 2025, la válvula de bola GBCT de 140 bar de Danfoss (versión con tubo de cobre) tendrá un nuevo cuerpo de la válvula con un puerto de acceso integrado.

El cambio en la planta de producción tendrá lugar entre el 25 de agosto y el 25 de octubre de 2025. Durante este período de transición, tanto los diseños antiguos como los nuevos estarán disponibles en el mercado.

El ajuste, la forma y la función del producto, así como los números de código, no se verán afectados.

Ejemplo de diseño actual y nuevo de GBCT 22s



Actual GBCT 22s, conector de cobre, sin puerto de acceso y con puerto de acceso

Nueva GBCT 22s, conector de cobre, sin puerto de acceso y con puerto de acceso

Este cambio afectará a GBCT, versiones de tubo de cobre mostradas a continuación

Material	Descripción
009L6406	Válvula de bola GBCT 28s CO2 140 bar M/4
009L6410	Válvula de bola GBCT 35s CO2 140 bar M/4
009L6411	Válvula de bola GBCT 42s CO2 140 bar M/4
009L6412	Válvula de bola GBCT 54s CO2 140 bar M/2
009L6415	Válvula de bola GBCT 6s CO2 140 bar M/30
009L6416	Válvula de bola GBCT 10s CO2 140 bar M/30
009L6417	Válvula de bola GBCT 12s CO2 140 bar M/30
009L6418	Válvula de bola GBCT 16s CO2 140 bar M/30
009L6419	Válvula de bola GBCT 18s CO2 140 bar M/16
009L6420	Válvula de bola GBCT 22s CO2 140 bar M/16
009L6451	Válvula de bola GBCT 28s CO2 140 bar con AP M/4
009L6453	Válvula de bola GBCT 35s CO2 140 bar con AP M/4
009L6454	Válvula de bola GBCT 42s CO2 140 bar con AP M/4
009L6456	Válvula de bola GBCT 54s CO2 140 bar con AP M/2
009L6581	Válvula de bola GBCT 6s CO2 140 bar con AP M/30
009L6582	Válvula de bola GBCT 10s CO2 140 bar con AP M/30
009L6585	Válvula de bola GBCT 12s CO2 140 bar con AP M/30
009L6586	Válvula de bola GBCT 16s CO2 140 bar con AP M/30
009L6588	Válvula de bola GBCT 18s CO2 140 bar con AP M/16
009L6589	Válvula de bola GBCT 22s CO2 140 bar con AP M/16

Fin de servicio y final de vida útil de varios productos

En Danfoss, damos prioridad a la seguridad de los productos y nos comprometemos a proteger a nuestros usuarios cumpliendo con las normativas y estándares de ciberseguridad globales en constante evolución, como RED y NIST.

Con ese fin, hemos eliminado gradualmente los productos heredados en el pasado y continuaremos haciéndolo con aquellos productos que ya no puedan actualizarse para cumplir con los últimos requisitos normativos o estándares del sector.

Como parte de este compromiso, Danfoss ECS ha obtenido la certificación IEC 62443-4-1 por su proceso de ciclo de vida de desarrollo seguro, lo que garantiza que la seguridad sea una prioridad tanto en el desarrollo de productos actuales como en el de nuevos productos. Esta certificación demuestra nuestra dedicación a proporcionar soluciones seguras y preparadas para el futuro.

En consonancia con estos estándares, e impulsados por la reciente legislación europea en materia de ciberseguridad, estamos aplicando una política dura de final de servicio (EoS) para los productos heredados que ya han alcanzado su final de vida útil (EoL), como se anunció anteriormente.

Estos productos ya no pueden cumplir con los requisitos normativos o de seguridad actuales. Continuar prestando servicios para estos productos obligaría a Danfoss a cumplir nuevas obligaciones legales para mantener la seguridad actualizada.

Por ejemplo:

- El AK SM 800 fue declarado oficialmente fuera de servicio en mayo de 2021, tal y como se indica en la nota de producto: Portfolio de System Manager: phase out. Según dicha comunicación, el estado de fin de vida útil conlleva el fin del servicio. Aunque Danfoss amplió el soporte menor, como las actualizaciones de archivos EDx, esto ya no está permitido por la nueva legislación. A pesar de ello, hemos proporcionado actualizaciones de los archivos EDx, lo que constituye una violación de los requisitos legislativos para un producto al final de su vida útil.

Recomendamos encarecidamente a los clientes que se pongan en contacto con los distribuidores de Danfoss para hablar sobre posibles proyectos de sustitución. Danfoss cesará todos los servicios para los productos antiguos. Si sigue utilizando uno de los productos afectados, le recomendamos encarecidamente que se ponga en contacto con su representante de ventas local de Danfoss para explorar opciones de sustitución seguras.

Algunos ejemplos de productos afectados son:

Serie AK SM 800, AK SM 350, AK SM 720, PI 100/200/300, AKM, AKA, AK SC 255, AK SC 355, EM 100, AK CS y EM 800.

Además, puede haber otros productos que se retiraron hace más de dos años. Por ejemplo, SC255 y SC355 se retiraron gradualmente en 2016, y EM 100 en 2013, por lo que estamos reforzando el final de servicio para los productos que fueron retirados hace más de dos años.

Explicación técnica adicional

El aumento de las vulnerabilidades de los productos requiere una acción inmediata para evitar filtraciones de datos, a medida que el panorama de la ciberseguridad continúa evolucionando. Dado que todo el software contiene errores, los sistemas antiguos que carecen de medidas de seguridad modernas son cada vez más susceptibles a la explotación. Las tendencias recientes subrayan cómo estas vulnerabilidades pueden:

- Habilitar acceso no autorizado
- Provocar denegación de servicio (DoS)
- Interrumpir las operaciones o la disponibilidad del sistema
- Dar lugar a la filtración o manipulación de datos.

La capacidad de abordar rápidamente las vulnerabilidades y resolverlas a través de un proceso profesional es crucial en cada etapa del ciclo de vida del producto o servicio. Durante el último año, se ha producido un aumento notable en los informes de investigadores de seguridad externos que destacan vulnerabilidades en los productos de Danfoss. Esta tendencia se alinea con el creciente énfasis en la seguridad y las próximas normativas, y se espera que siga aumentando en el futuro.

Casos reales

- Rusia, 2022:

Dieciséis supermercados que utilizaban el AK SM 800 fueron objeto de ciberataques al inicio de la guerra. El grupo de hackers Anonymous animó públicamente a desestabilizar la infraestructura rusa.

→ Acción recomendada: Migrar a AK SM 800A con funciones de seguridad reforzadas.

- Israel 2022:

Cuarenta tiendas fueron hackeadas. Todas las tiendas afectadas carecían de un cortafuegos o una protección VPN adecuados, y todas utilizaban AK SM 800. Solo se vio afectado el SM800; sin embargo, nuestro equipo de ventas informó de que se había instalado una combinación de unidades SM800 y SM800A.

→ Acción recomendada: Sustituir por AK SM 800A y seguir las prácticas de instalación segura.

- Mayo de 2023 - Danfoss AK EM 100:

Un investigador de seguridad externo descubrió varios problemas graves en el producto Danfoss AK EM 100 que podrían permitir a los piratas informáticos acceder y tomar el control del sistema. Dado que el AK EM 100 ya no recibe soporte técnico, Danfoss identificó seis problemas específicos (CVE) y recomendó su retirada inmediata y la migración.

→ Acción recomendada: Actualizar a AK SM 800A con Alsense Cloud.

- Agosto de 2023 - Danfoss AK SM 800A:

Un investigador de seguridad externo informó de que el producto Danfoss AK SM 800A tenía vulnerabilidades debido a restricciones inadecuadas y al manejo de entradas, lo que podía permitir a los piratas informáticos hacerse con el control del sistema. En respuesta, Danfoss identificó tres problemas específicos y aconsejó a los clientes que resolvieran el problema instalando la última versión del software, que en ese momento era la V3.3.

→ Esto resalta la importancia de utilizar productos con soporte y mantenimiento activo

Contenido nuevo y actualizado

Vídeo: [Presentación de Danfoss ADAP-KOOL | Soluciones de refrigeración y gestión de tiendas más inteligentes](#)

Vídeo: [Cómo la formación avanzada en refrigeración industrial impulsó mi carrera profesional](#)

Vídeo: [La experiencia NeoCharge Roadshow](#)

Folleto técnico - [Termostato tipo KPU](#)

Folleto técnico: [Válvula de retención NRVT](#)

Folleto técnico - [Válvula de retención NRV CO2](#)

Folleto técnico: [Válvulas de expansión eléctricas Colibri® tipo ETS 12C, ETS 24C, ETS 25C, ETS 50C, ETS 100C](#)

Folleto técnico - [Válvula solenoide EVR 2 - EVR 40](#)

Folleto técnico - [Sensor de gas A2L - Diseño compacto DST, serie GSxx](#)

Folleto técnico - [Sensor de gas para A3](#)

Folleto técnico - [Sensor de detección de gas, tipo DGS](#)

Folleto técnico - [Sensor de gas A2L, tipos DST G54B, DST GR32](#)

Folleto técnico - [Sensor de gas A2L, tipos DST G54A, DST G54C, DST G55A](#)

Folleto técnico - [Sensor de gas DST G200](#)

Folleto técnico - [Válvulas de cierre, tipo SSTC](#)

Guía del usuario - [KoolProg](#)

Guía del usuario: [Control electrónico de refrigeración, tipo ERC serie 21X](#)

Guía de aplicación - [Unidades condensadoras Optyma™ iCO2 - R744 | 50 Hz](#)

Guía de aplicación: [Compresores de velocidad variable NVK35FSC, NVS50FSC y NVS70FSC con controlador de la serie N206](#)

Guía de aplicación: [Compresores de velocidad variable NUS100FSC, NUS125FSC y NUS160FSC con controlador de la serie N112](#)

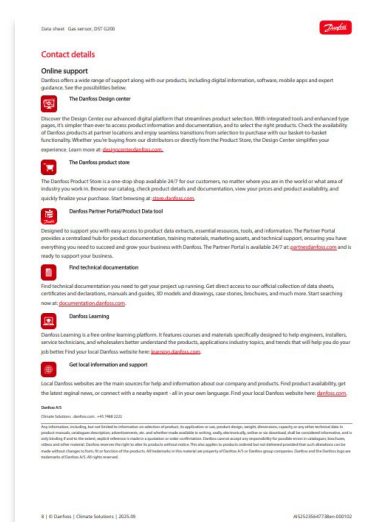
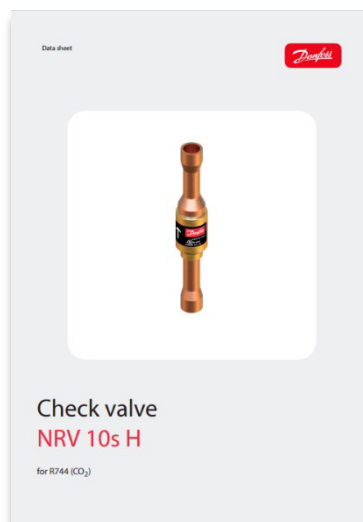
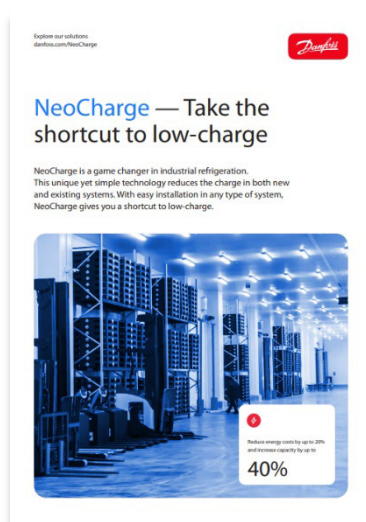
Guía de aplicación: [Sistemas de refrigeración industrial en atmósferas potencialmente explosivas \(zona de peligro\) Directiva ATEX 94/9/CE \[Atmósferas explosivas\]](#)

Guía de aplicación: [Compresores rotativos VRN](#)

Información sobre el producto: [Sensores de gas de la serie ST GS: la solución compacta y resistente para la detección de gas](#)

Folleto: [NeoCharge: el atajo a la baja carga](#)

Folleto: [Convierta su calor residual en beneficios financieros y reduzca las emisiones](#)



Información de contacto: póngase en contacto con Danfoss

Póngase en contacto con la oficina de ventas, el servicio de atención al cliente y el distribuidor de Danfoss

[Ventas y servicios](#)

[Asistencia a clientes](#)

Asistencia para instalar las soluciones de refrigeración de Danfoss

[Centro de Soporte para Instaladores de Refrigeración](#)

Asistencia para instalar las soluciones de detección de gas de Danfoss

[Centro de Soporte para Instaladores del Sector Industrial](#)





Stay informed.
Stay competitive.
Stay connected.
Tech Insider.

Toda la información, incluida, entre otras cosas, la información relativa a la selección, aplicación o uso de los productos, el diseño, el peso, las dimensiones, la capacidad o cualquier otro dato técnico de los productos que figure en los manuales de los productos, las descripciones de los catálogos, los anuncios publicitarios, etc., ya sea que se proporcione por escrito, verbalmente, por medios electrónicos, en línea o mediante descarga, se considerará meramente informativa y solo será vinculante si se hace referencia explícita a ella en un presupuesto o en una confirmación de pedido, y en la medida en que se haga dicha referencia. Danfoss no asume ninguna responsabilidad por posibles errores en catálogos, folletos, videos y otros materiales impresos. Danfoss se reserva el derecho a realizar cambios en sus productos sin previo aviso. Esto también se aplica a los productos ya pedidos pero no entregados, siempre que dichos ajustes sean posibles sin cambiar sustancialmente la forma, la idoneidad o la función del producto. Todas las marcas comerciales que aparecen en esta publicación son propiedad de Danfoss A/S o de las empresas del grupo Danfoss. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas comerciales de Danfoss A/S. Todos los derechos reservados.